

Développeur Java

## Struts 2

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | STR-FRW | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Langages et développement > Développeur Java



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Comprendre le MVC à la Struts
- Passer de Struts A à Struts 2
- Utiliser les Taglibs Struts
- Définir une chaîne d'interception
- Traiter un formulaire de bout en bout
- Intégrer Ajax dans une application Struts 2.

### Niveau requis

Avoir suivi la formation JAV-DW "Java EE - Développement Web".

### Public concerné

Développeurs, chefs de projets.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Jour 1

### Présentation de Struts

- Implémentation MVC2
- Les composantes d'une application Struts
- Cinématique d'un cycle requête réponse
- Les apports de Struts 2
- La migration d'application

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Etude des rôles de chaque composant d'une architecture MVC
- Placement de chaque élément dans une couche de Struts et étude

### Contrôleurs

- FilterDispatcher
- ActionContext
- Les classes d'action
- URL et paramètres
- Configuration : Struts.xml et Web.xml
- Navigation et forward

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Démarrage d'un projet d'interactions graphiques
- Modification des fichiers de configuration
- Configuration des routes et création des classes d'actions
- Compréhension du rôle du contrôleur de Struts puis étude pour un héritage de celui-ci

## Jour 2

### Vues

- Result Types
- Freemarker, JSP, Velocity
- OGNL
- I18n
- Struts-tags : Control, Data, UI
- Ajax tags

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création de plusieurs vues Struts et utilisation des tags Struts pour affichage et traitement des données issues des actions
- Compréhension de la cinématique entre actions, contrôleurs et vues

### Intercepteurs

- Utilité des intercepteurs
- Ordre et chaînage
- Configuration
- Intercepteurs custom
- Servlet Config Interceptor
- Execute and Wait Interceptor

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Application de différents filtres d'interception d'actions et étude des comportements résultants

## **Jour 3**

### **Gestion des formulaires**

- Les conversions de type
- Ajout d'un convertisseur
- Validations des champs d'action
- Validation côté client
- Configuration par annotation
- Gestion des erreurs et exceptions

#### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Ajout de plusieurs formulaires, avec ajout de la validation des champs de saisie côté serveur et client
- Ajout de convertisseurs de types
- Utilisation des diverses annotations d'aide à la validation

### **Les plug-ins**

- Rôle d'un plug-in
- Installation d'un plug-in
- Plug-in Ajax
- Plug-in Tiles

#### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Installation de plusieurs plug-ins, dont celui d'Ajax
- Insertion de code d'échange avec le serveur pour rendre l'application plus fluide à l'utilisation
- Mise en oeuvre du plug-in Tiles
- Elements pour concevoir un plug-in

### **Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)